

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS  
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA  
EMPRESAS

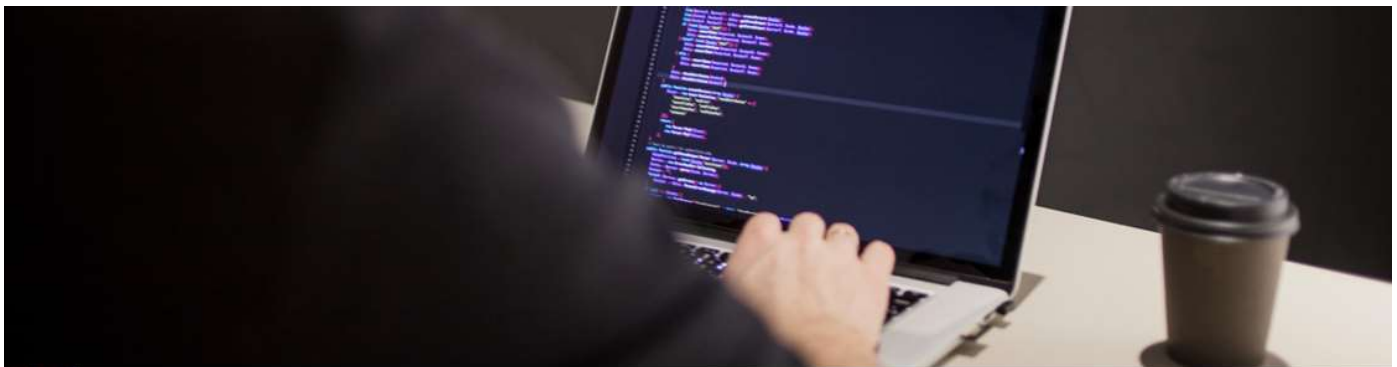
ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA &gt; FRONT END

# Trabajando con fechas en JavaScript



Felipe Nascimento

08/11/2021



Un florista me pidió que creara una función donde **el color de fondo del sitio cambiara según las horas del día**. Veamos cómo podemos encontrar la hora del día y **cambiar el CSS** todo esto usando JavaScript.

## Trabajando con fechas y horas

**JavaScript** tiene la clase `Date` que nos permite trabajar con fechas y horas. Si llamamos al constructor `Date` sin parámetros:

```
const horas = new Date();  
  
console.log( horas );
```

Pudimos obtener la fecha y hora actual:

Lun Nov 01 2021 13:51:03 GMT-0300 (Brasília Standard Time)

Genial, solucionamos una pequeña parte del problema que consistía en cómo tomar la fecha y la hora, ahora intentemos ser más específicos y solo encontrar las horas del día.

## Encontrando las horas

Como Date es una clase, tiene un método para ayudarnos a encontrar las horas como el método `.getUTCHours()`

```
const hoy = new Date();  
  
console.log( hoy.getUTCHours() );
```

Logramos ser muy específicos y encontrar solo las horas, el problema era que el número que teníamos de retorno fue 15 y el día que ejecuté este código eran exactamente las 13:00 horas, por lo que el retorno debería haber sido 13 y no 15. Qué sucedió ?

## Solucionando el problema de las horas

Logramos tomar la hora del día, ¡pero está saliendo mal! El problema de la hora encontrada no ser la hora real ocurrió porque el método `getUTCHours()` está trayendo la hora UTC (**Tiempo Universal Coordinado**). Para solucionar esta situación, usemos el método `getHours` de la clase Date

```
const horas = new Date();  
  
console.log( horas.getHours() );
```

Ambos métodos aportan solo las horas, la diferencia es que `getHours()` retorna la hora local.

Cuando ejecuté el script, la hora que retornó fue 13. Se ha resuelto una parte del problema, ahora veamos cómo cambiar el color de fondo del sitio web usando JavaScript.

## Cambiando los colores según las horas

Actualmente el color de fondo del sitio es amarillo, lo que quiero es que sea azul a partir de las 16:00. Con JavaScript pudimos cambiar el color de fondo de la página usando

selectores CSS.

```
const contenido = document.querySelector(".colordefondo");

contenido.style.background = "#fed02e";
```

## Cambiando CSS con JavaScript

Ahora que sabemos cómo obtener la hora del día y cómo cambiar el color de fondo de una página, creemos un script con la ayuda de if para cambiar la hora

```
const now = new Date;

const tiempo = now.getHours();

if( tiempo < 16 ) {
  const contenido = document.querySelector(".container");

  contenido.style.background = "#fed02e";

} else {

  const contenido = document.querySelector(".container");

  contenido.style.background = "#1000ff";
}
```

## Para saber más

Además de invocar el constructor sin parámetro, hay otras formas de encontrar la fecha y la hora utilizando el objeto Date

Pasando el valor de la fecha a milisegundos. Según la documentación del [developer mozilla](#), la **Fecha de JavaScript** se basa en el valor de tiempo en milisegundos desde la medianoche del [1 de enero de 1970, UTC](#).

Con un día correspondiendo a 86.400,000 milisegundos (esta parte es del texto de mozilla)

```
const horas = new Date(5000000000000);  
  
console.log( horas );
```

Obtenemos como respuesta:

2128-06-11T08: 53: 20.000Z

Pasando el día, mes y año como parámetro, recordando que, en esta notación, el mes de enero es 0:

```
const horas = new Date(2015,10,1);  
  
console.log( horas );
```

Obtenemos como respuesta:

2015-11-01T02: 00: 00.000Z

Pasando una string como parámetro del constructor:

```
const horas = new Date("2015/10/1");  
  
console.log( horas );
```

Obtenemos como respuesta:

2015-10-01T03: 00: 00.000Z

## Métodos y funciones útiles en JavaScript

Si estás interesado en cómo funciona Javascript y cómo puedes usarlo mejor, aquí en Alura tenemos una [formación front-end](#). Ahí verás cómo programar en Javascript, utilizar expresiones regulares, entre otras cosas.



**Felipe Nascimento**

Desarrollador e instructor en Alura con enfoque en JavaScript.

Puedes leer también:

- [Creando y publicando una biblioteca Javascript en el NPM](#)
- [Convertir int a String en Java](#)
- [Empezando con fetch en Javascript](#)
- [JavaScript replace: manipulando Strings y regex](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End.  
¡Comienza ahora!**

**SEMESTRAL**

**US\$49,90**

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓

Acceso a todo el contenido de la  
plataforma por 6 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

**ANUAL**

**US\$79,90**

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos  
los cursos

Estudia las 24 horas,  
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos  
cada semana

## NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

## ¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

## BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A  
CNPJ 05.555.382/0001-33

## SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



## ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.





Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

## CURSOS

### Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

### Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

### Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

### Cursos de DevOps

Docker | Linux

### Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento